

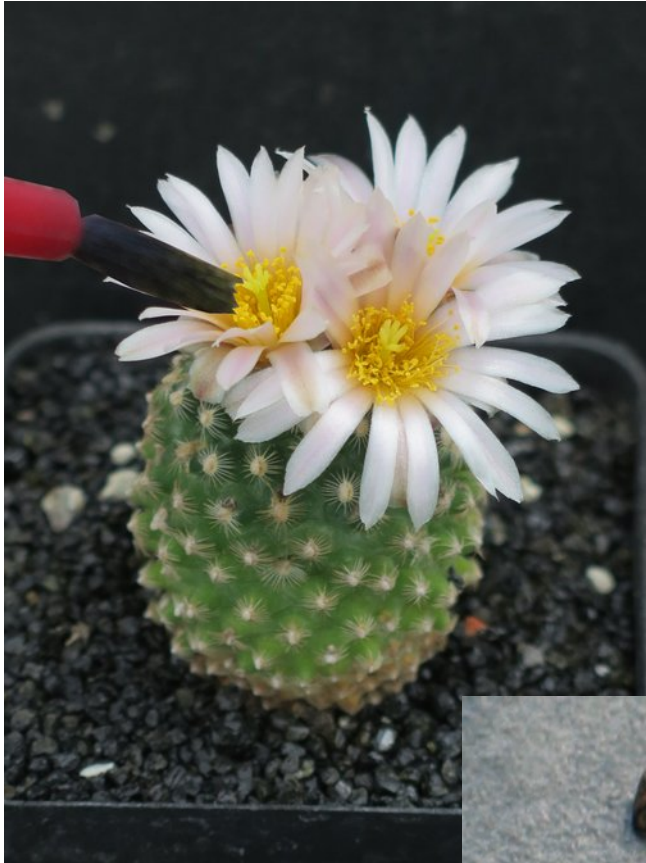
Le semis de cactées, une expérience partagée



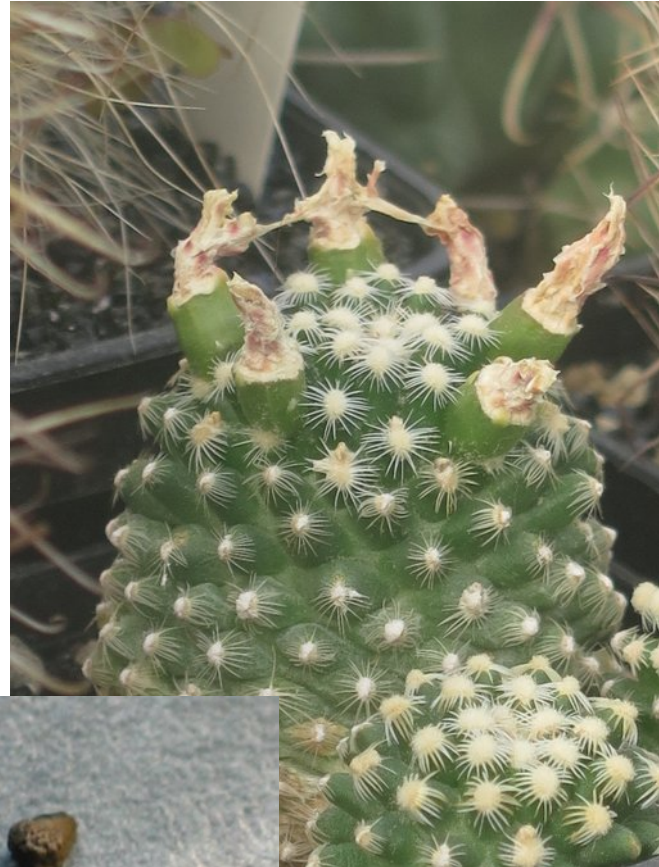
Frédéric PILLOT

03/03/2021

Pour semer, il faut des graines ...



Pollinisation de
*Pediocactus
knowltonii*



Récolte des
graines sur
fruits mûres



Des graines

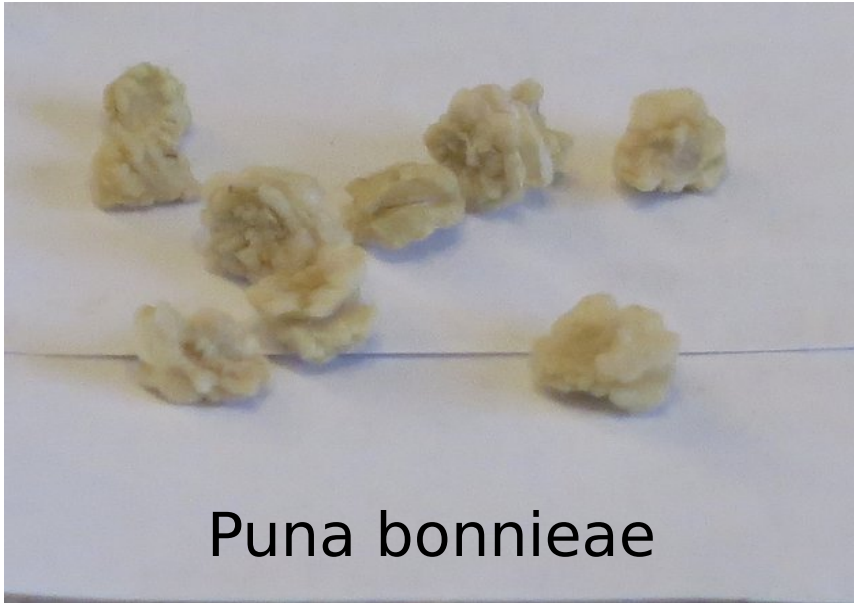


AUSTROCYLINDROPUNTIA
vestita RH_4199a > Villa
Mercedes
3460m/Linares/Potosi/Bolivie
[RH/16]
-> **5 graines**
Ref 11067 Cde 7221 3/55_gs



Acquisition auprès de producteurs
spécialisés.

Des graines souvent de taille et de forme variées



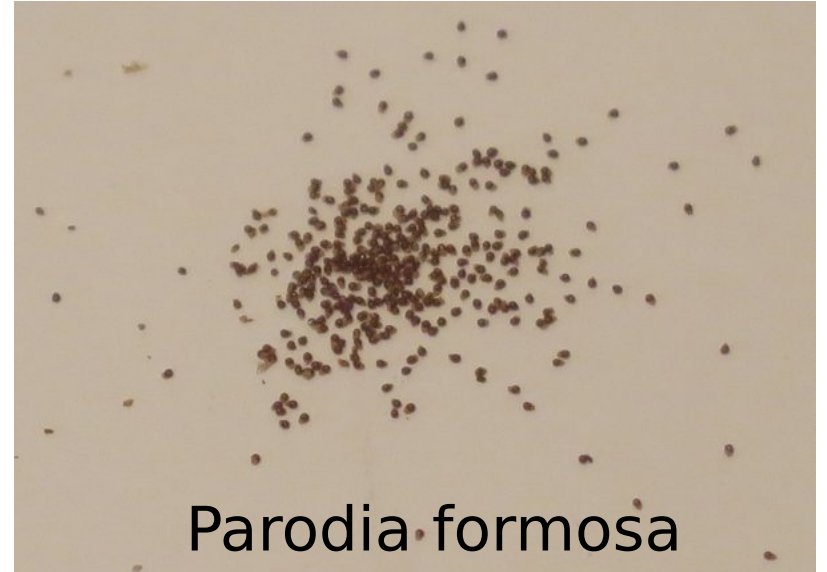
Puna bonnieae



Astrophytum myriostigma



*Austrocactus
subandinus*



Parodia formosa

Pour semer, il faut un support de culture

Mélange de sable/graviers, ponce fine et un peu de terreau fin bien décomposé :

Pour les espèces fragiles, le 100% minéral est parfois adopté.



Sable / gravier fin



Ponce / pumice / bims



Terreau fin



Pouzzolane



Chabasite



Vermiculite



Pour réussir son semis, il faut réunir plusieurs conditions :

- **Température** : 25°/30°C le jour et environ 15/20°C la nuit
- **Luminosité** : 12h30 de lumière de jour environ
- **Humidité** : le substrat doit être humidifié de manière importante pour favoriser la germination

La mise en sachet des pots et le placement en lit breton permet d'obtenir ces conditions à toute époque :



Le lit breton : un bricolage maison consistant à installer des réglottes à tubes fluo (ou leds) dans un coffre :



Les tubes fluos (60 cm, 18 W) doivent être horticoles. Sinon pour économiser, il faut coupler un warm light et un cool light pour avoir un spectre lumineux satisfaisant.



Prévoir une installation des plantes à 10/15 cm sous les tubes (pour des tubes à 18W).

Le matériel utilisé :

- Des sachets étanches (double zip) pour conserver l'humidité (18x20 cm pour des pots de 5x5 cm)



- Un substrat désinfecté au micro-ondes (15 min à pleine puissance) ou en cocotte minute (30 min au bain-marie)



- Des pots désinfectés (ou neufs)



La réalisation du semis :

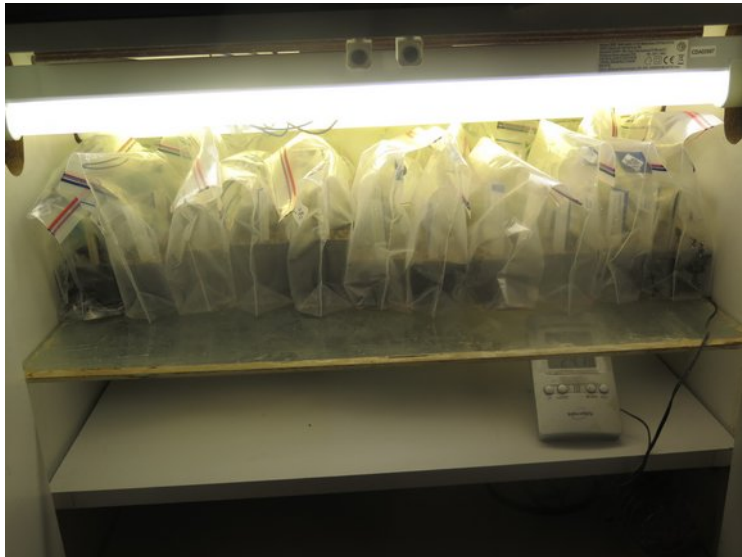
Une fois le substrat préparé et déposé en pot, il faut disposer les graines sur le dessus puis tasser un peu.

Pour obtenir un maximum de levées, il convient de ne pas trop enfouir les graines dans le substrat. Il est souvent dit que les graines doivent être recouvertes d'une épaisseur correspondant à leur diamètre.

Remarque : certaines graines sont difficiles à faire germer et on procède parfois à des traitements préalables pour les faire germer plus facilement : vernalisation, trempage dans l'eau tiède, scarification, traitement à l'acide, ajout d'hormones de bouturage, ...



La mise en sachets et en lit breton :



Le résultat :

En bonne condition, les germinations apparaissent généralement au bout de quelques jours (une semaine).

Au bout d'1 mois, sauf exceptions (oponces par exemple), toutes les graines viables sont germées.



Sortie des sachets au bout de quelques mois :



Au bout d'un an (voire deux) :



Quelques réalisations : les Astrophytum



Taux de germination : 20 à 100 %
(56% sur 4241 graines semées)



Des plantes faciles à vivre, qui fleurissent bien et qui fournissent facilement des graines (pollinisation croisée des fleurs). La germination est rapide, le taux de germination est souvent bon sur des graines fraîches. Les Astrophytum sont souvent cultivés pour leurs multiples cultivars. Le semis permet de faire des hybridations variées.

Quelques réalisations : les Astrophytum



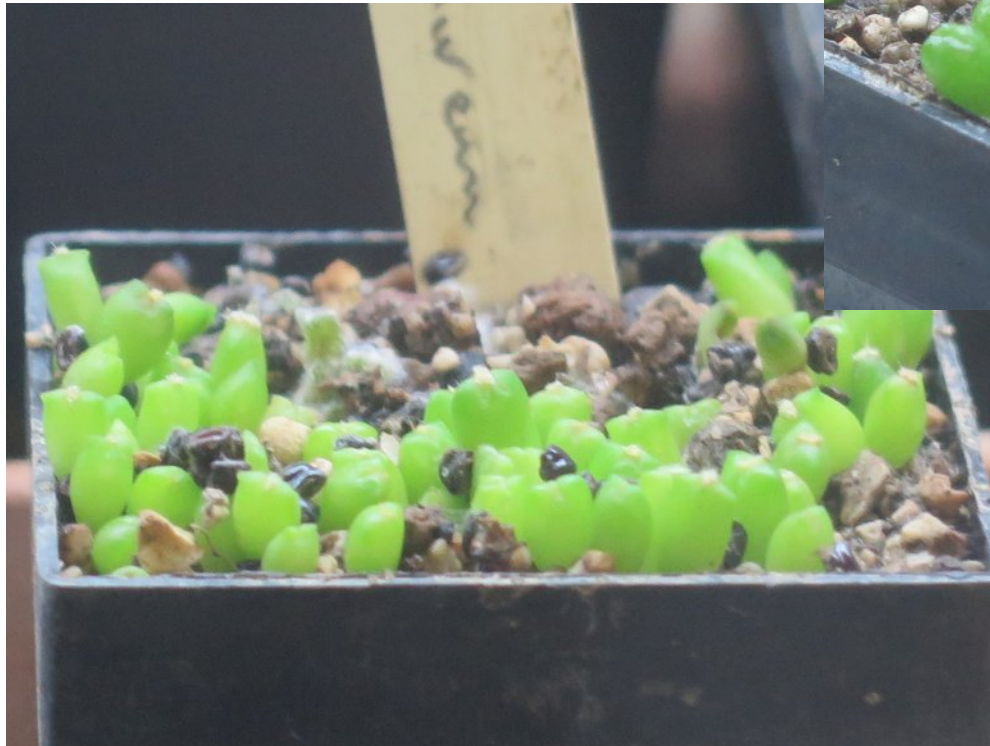
A. myriostigma et A. asterias

Quelques réalisations : les Astrophytum



A. caput medusae et A. asterias

Quelques réalisations : les *Astrophytum*



A. capricorne niveum
et *A. ornatum*

Quelques réalisations : les Astrophytum



A. asterias ruri kabuto



A. ornatum « dinosor »

Quelques réalisations : les *Astrophytum*



A. caput-medusae

Quelques réalisations : les Astrophytum



Quelques plantules d'*Astrophytum asterias* cultivars et hybrides (2 à 4 ans)

Les Astrophytum



Quelques plantules d'*Astrophytum myriostigma* cultivars et hybrides
(2 à 4 ans)

Les Frailea



Taux de germination : 0 à 100 %
(42% sur 1155 graines semées)



Frailea magnifica

Un matériel intéressant : croissance et
floraison rapide, capable
d'autopollinisation même sans
ouverture de fleur (cleistogamie).

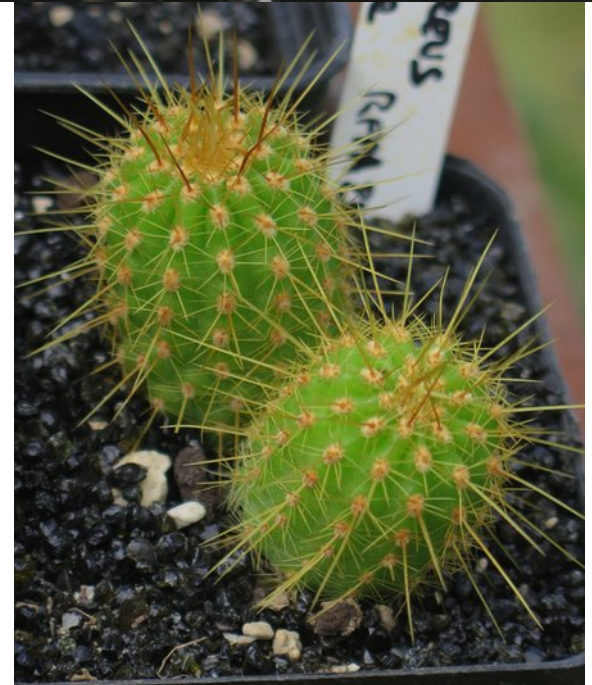
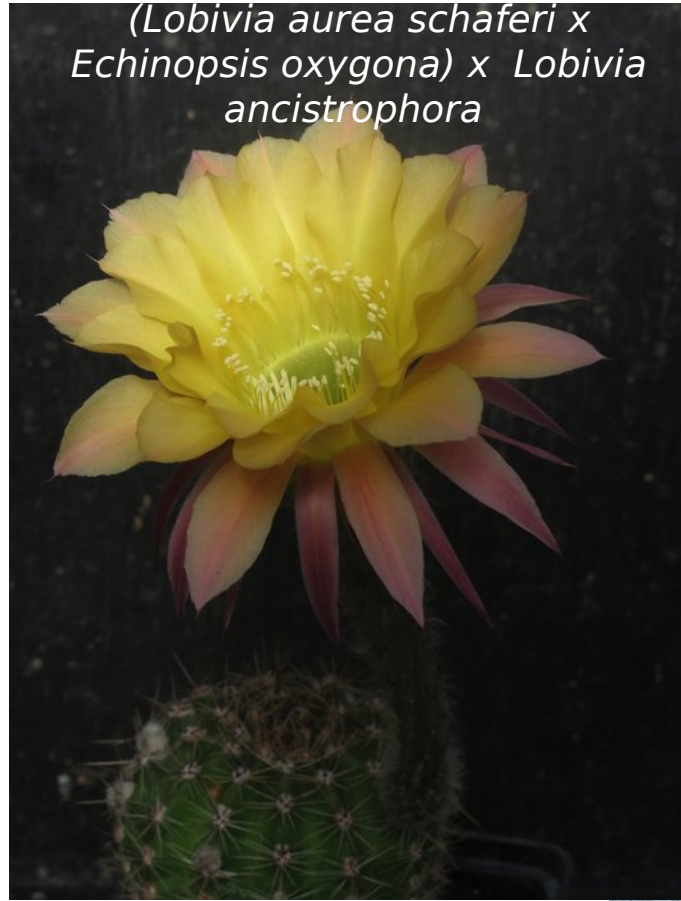
Les Echinopsis / Lobivia / Trichocereus

(*Lobivia aurea schaferi* x
Echinopsis oxygona) x *Lobivia*
ancistrophora

Recherchés
pour leur
floraison, le
semis est
notamment
pratiqué pour
réaliser des
hybridations et
obtenir des
coloris de
fleurs variés.

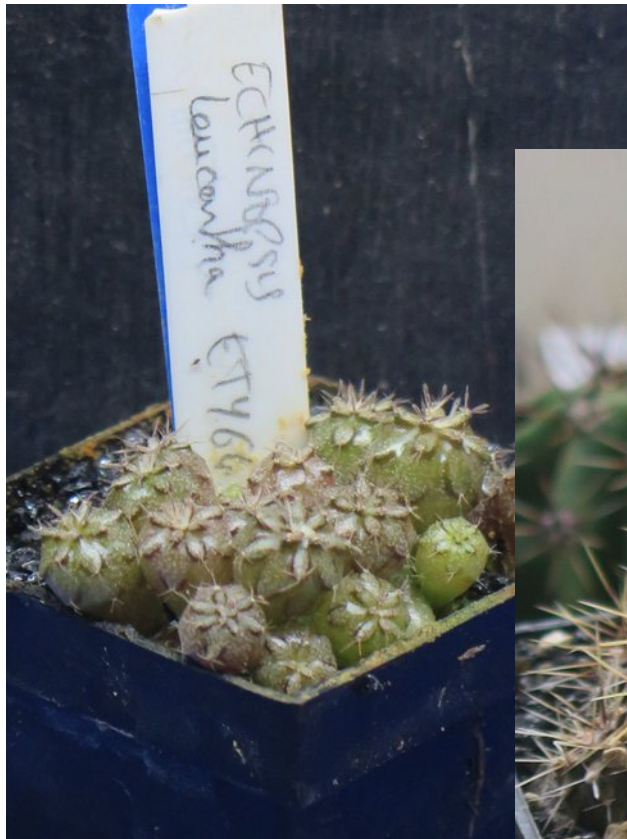
On peut aussi se
faire plaisir avec le
semis d'espèces
botaniques.

Taux de germination : 0 à 100 %
(52,9 % sur 4128 graines semées).



Les Echinopsis / Lobivia / Trichocereus

Une forte production de graines par fruit et, généralement, un bon taux de germination.



Echinopsis leucantha

Croissance en 4 ans



Les Echinopsis / Lobivia / Trichocereus



Trichocereus
chiloensis



Des cierges au
long cours ...

pas de fleurs
et de graines
avant
longtemps ...



Trichocereus
candicans



Les Echinopsis / Lobivia / Trichocereus



Lobivia aurea, une bonne germination, un développement rapide, une floraison qui arrive à point

Les Echinopsis / Lobivia / Trichocereus

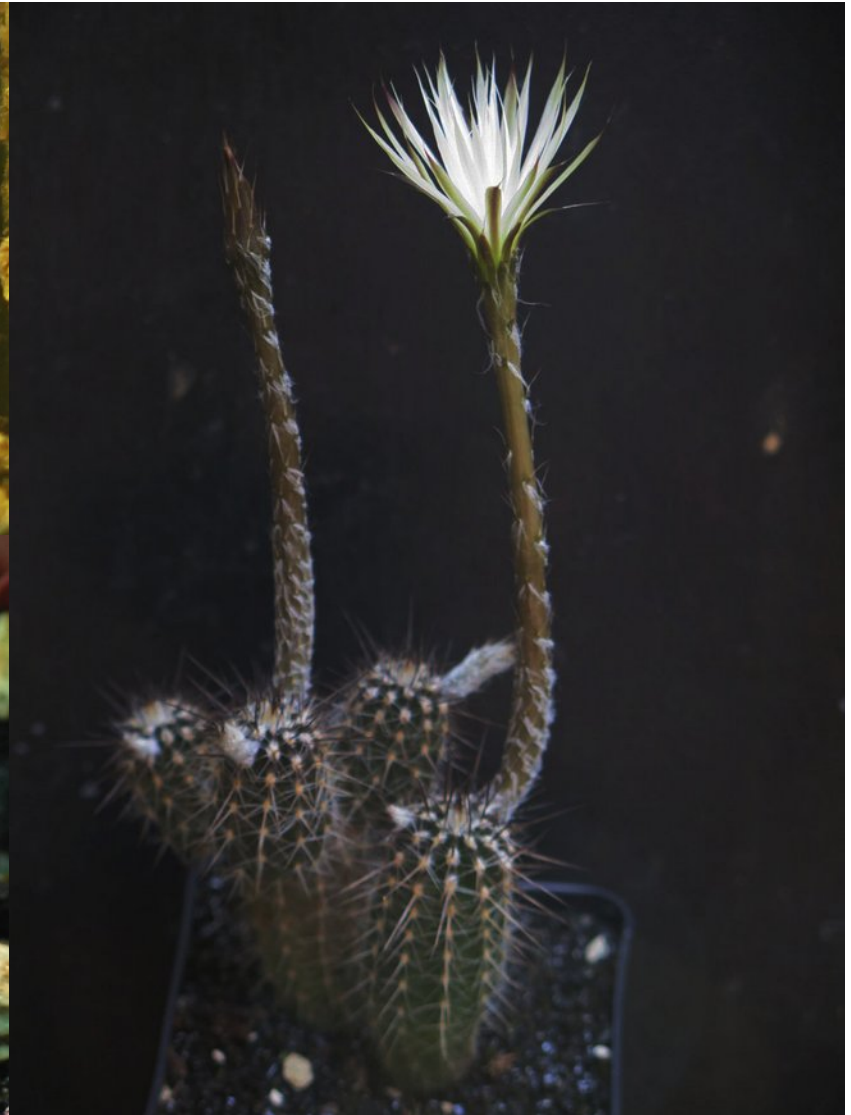
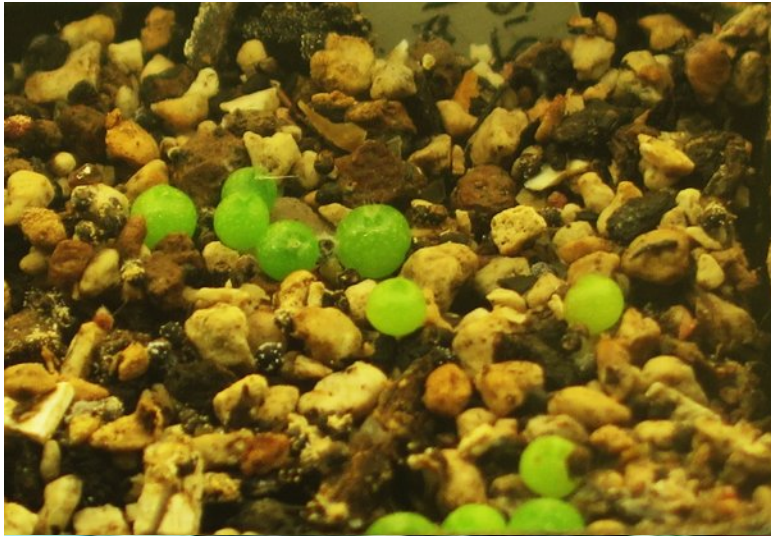


Lobivia famatinensis, une
belle espèce à la floraison
superbe



Setiechinopsis mirabilis

Facile à vivre, à fleurir, autofécond et très prolifique en graines



Taux de germination : 0 à 100 % (34 % sur 175 graines semées)

Les Stenocactus / Echinofossulocactus

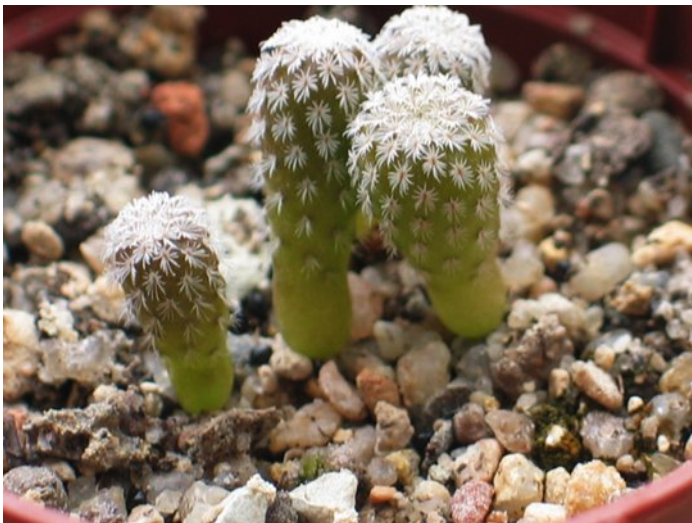
Des plantes sympathiques qui produisent facilement des graines par pollinisation des fleurs (pollinisation croisée). De bonnes levées, parfois même dans le pot parental.



Taux de germination : 0 à 100 %
(72 % sur 247 graines semées)

Epithelantha

Plante esthétique, autoféconde et avec des graines qui germent facilement.

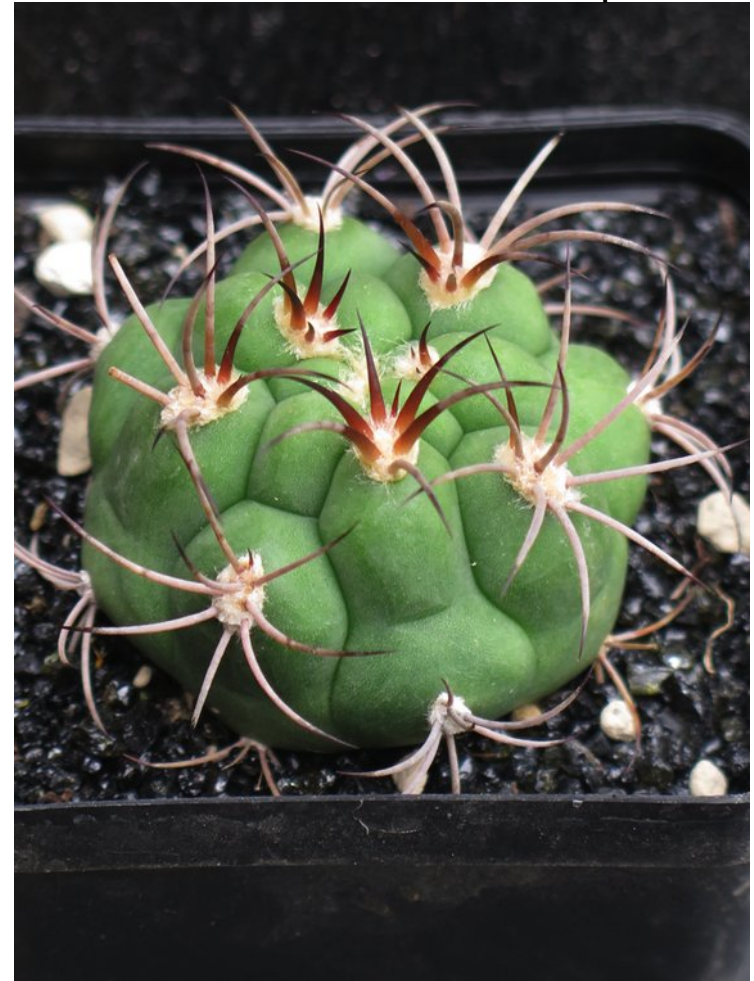


Taux de germination : 0 à 100 % (53,6 % sur 250 graines semées)

Les Gymnocalycium

Des plantes qui fleurissent et fructifient facilement. Un bon taux de germination.

Une croissance assez rapide



Gymnocalycium saglionis

Taux de germination : 0 à 100 % (47 % sur 2466 graines semées)

Les Gymnocalycium



Gymnocalycium
ragonesei

Un aspect particulier, une
floraison précoce.



Les Echinocereus

Taux de germination : 0 à 100 % (43,3 % sur 2446 graines semées)



Echinocereus pentalophus procumbens,
Une espèce assez rustique avec un semis sans difficulté majeure

Les Echinocereus



Echinocereus engelmannii x mombergerianus
Une germination moyenne mais une croissance assez
rapide (6 ans entre les 2 photos)

Les Echinocereus



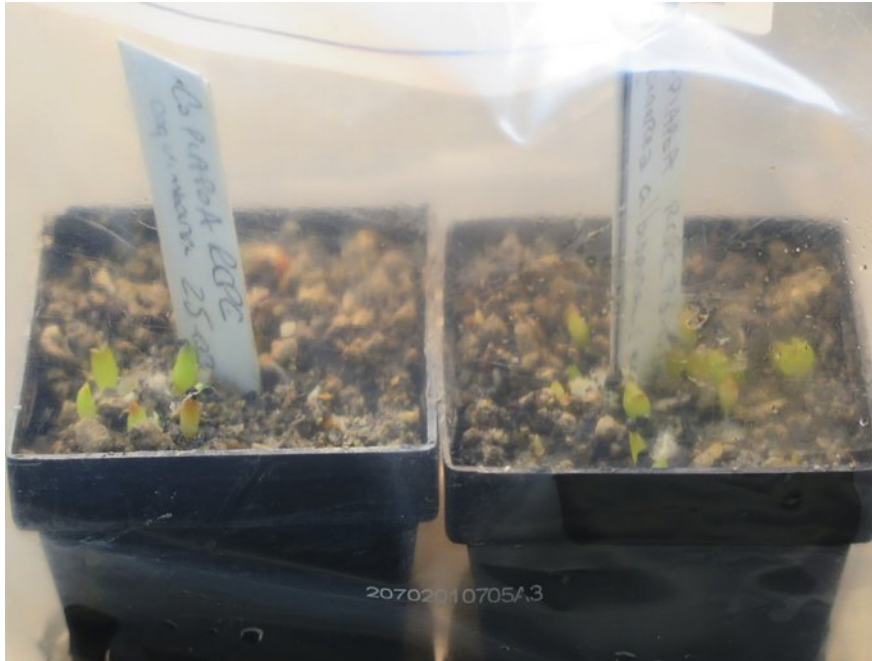
Echinocereus
russanthus
canus



Une belle plante, très
variable au cours de
sa croissance
(croissance lente)

Les Copiapoa, du facile au plus difficile

Taux de germination : 0 à 100 % (38,5 % sur 4490 graines semées)



Copiapoa coquimbana

Taux de germination : 64%

Les Copiapoa



Copiapoa
marginata

Taux de
germination :
41%



Les Copiapoa



Copiapoa dealbata

Taux de germination : 32 %

Les Copiapoa



Copiapoa ahremephiana

Une espèce assez rare, avec
des variations de coloris
intéressantes au cours de sa
croissance

Taux de germination : 35 %

Les Copiapoa



Copiapoa columna-alba

La pruine n'apparaît que tardivement.

Taux de germination : 41,6 %



Les Copiapoa



Copiapoa hypogaea

Une germination moyenne et une croissance assez lente. Une espèce esthétique notamment la « peau de lézard »

Taux de germination : 40,7 %

Les Copiapoa



Copiapoa laui, le plus petit, pas si difficile.

Taux de germination : 46,5 %

Les Copiapoa



Légendaire Copiapoa solaris

Les graines ne sont pas faciles à trouver et le semis est aléatoire (dépend surtout de la qualité des graines)

Taux de germination : 25,9 %

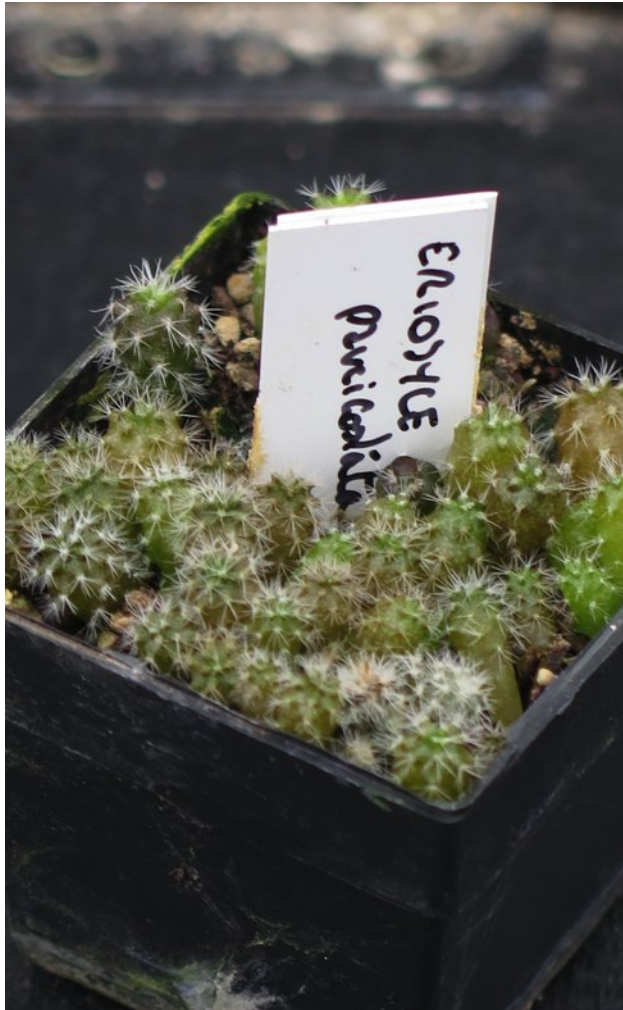
Les Copiapoa



Copiapoa solaris RCPB204.01,
plantules semées le 06/10/12 (8 ans).

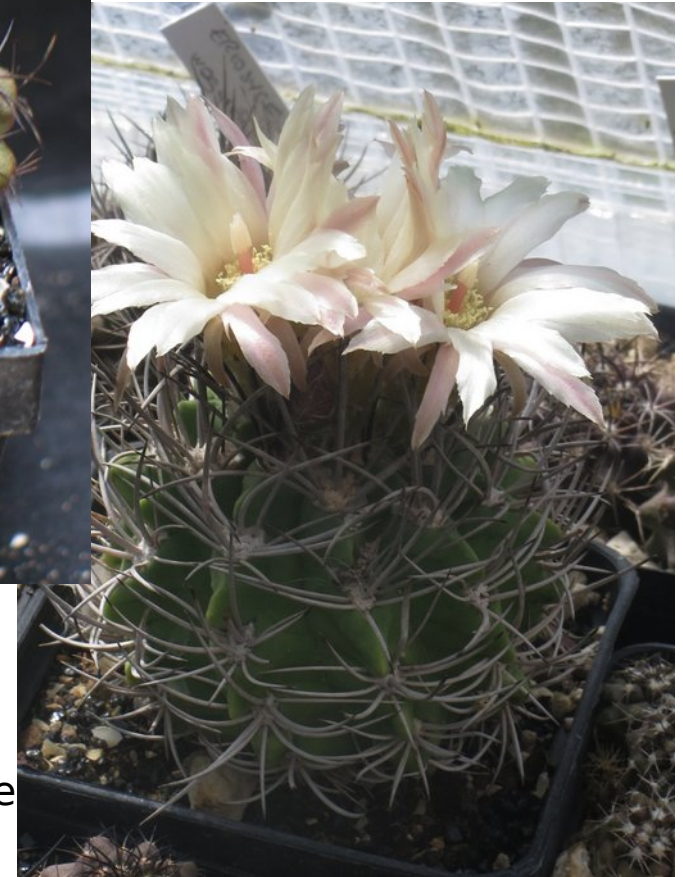
La croissance est assez lente et conserver les
plantes dans la durée est un défi (substrat
minéral conseillé).

Les Eriosyce, du facile et du moins facile



Eriosyce
paucicostata

Classique et facile
à vivre



Taux de germination des Eriosyce : 0 à 100 % (36 % sur 4625 graines semées)
E. paucicostata : 55 %

Les Eriosyce



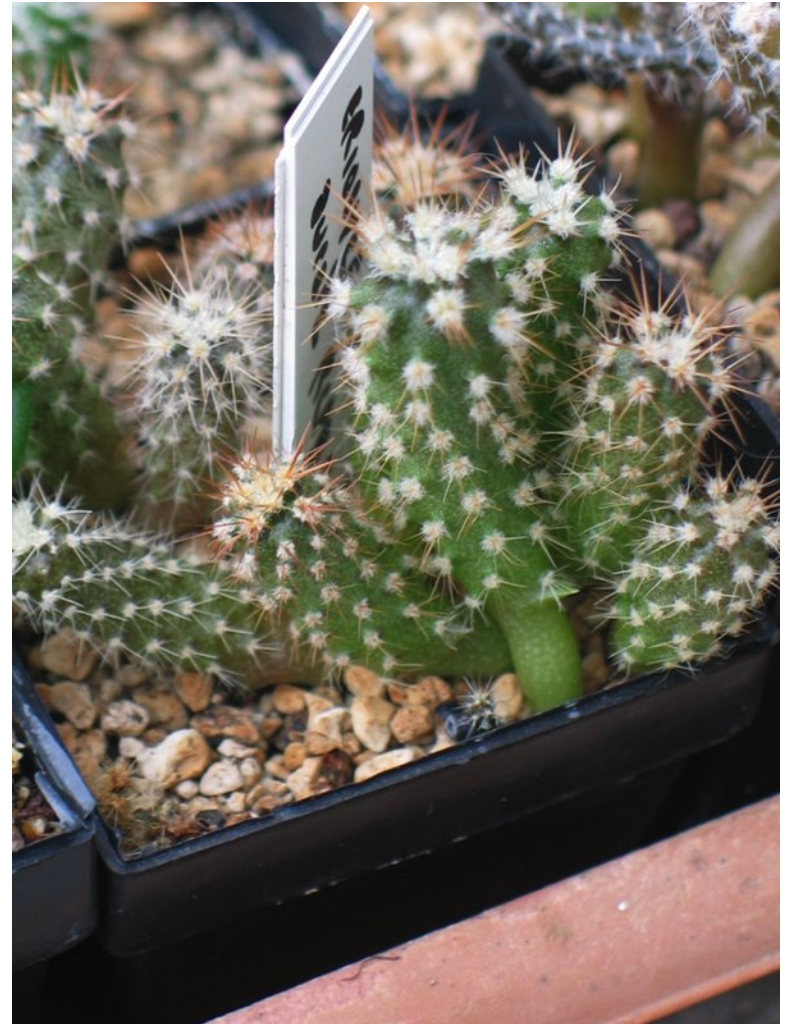
*Eriosyce
villosa*

un peu moins
classique

Taux de germination :
50 %



Les Eriosyce



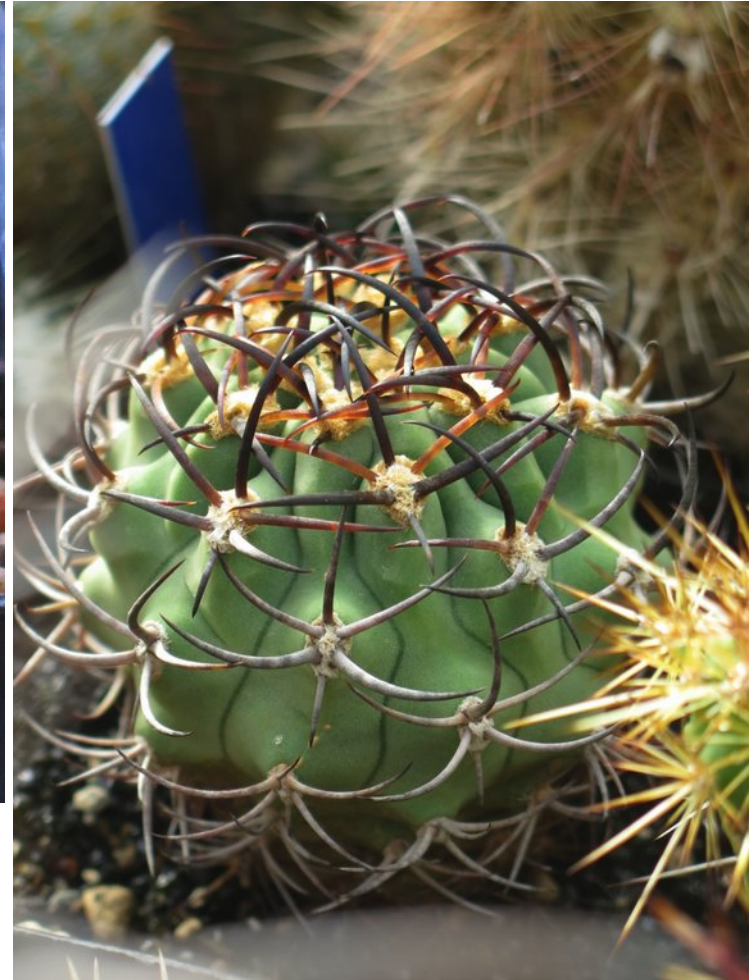
Eriosyce aurata, belle cactée chilienne n'ayant pas une réputation de facilité ... et pourtant, elle germe bien lorsque les graines sont bonnes. La croissance est assez lente.

Taux de germination : 25 % (entre 0 et 100 %)

Les Eriosyce



Eriosyce aurata : le développement des épines au cours du temps est un plaisir à voir.



Eriosyce (Rimacactus) laui



Une plante énigmatique, proche d'Eriosyce, mais reclassée dans un genre monospécifique. Le fruit en forme de ballon est particulièrement « original ». Son semis est à faire sur substrat minéral. Très difficile à conserver après la levée, lent (culture difficile, rarement sur racine).



Taux de germination : 13 % (sans traitement), 80% (trempage 48H hormone de croissance)

Les Matucana



Matucana kahnii



Matucana celedinensis

Pas courant en collection et
pourtant facile à fleurir et à
fructifier.

Intéressant à
hybrider



Matucana aureiflora
x Cleistocactus
smaragdiflorus

Taux de germination des Matucana : 0 à 100 % (41 % sur 920 graines semées)

Les Matucana



Matucana
ritteri
X
aureiflora



Les Matucana



Matucana
aureiflora
X
ritteri



Les Oreocereus



Oreocereus celsianus, un cierge poilu très prolifique en graines et avec un bon taux de germination. Une croissance assez rapide.



Taux de germination : 26 à 100 % (73 % sur 120 graines semées)

Les Cleistocactus



Cleistocactus colademononis

La queue de singe, facile à bouturer, mais son semis se fait aussi sans grande difficulté avec des graines de bonne qualité.

Taux de germination : 0 à 100 % (52 % sur 679 graines semées)

Haageocereus tenuis et decumbens



Deux belles espèces
peu courantes, à la
germination aléatoire.



Taux de
germination : 10 %
(sur 60 graines
semées)

Mila caespitosa



Taux de
germination : 90 %
(sur 40 graines
semées)



Un petit cierge peu
courant, mais qui
fleurit et fructifie
facilement.
Bonne
germination.

Les Turbinicarpus

De petites plantes au semis assez facile mais au développement lent (à faire pousser sur un substrat assez minéral).

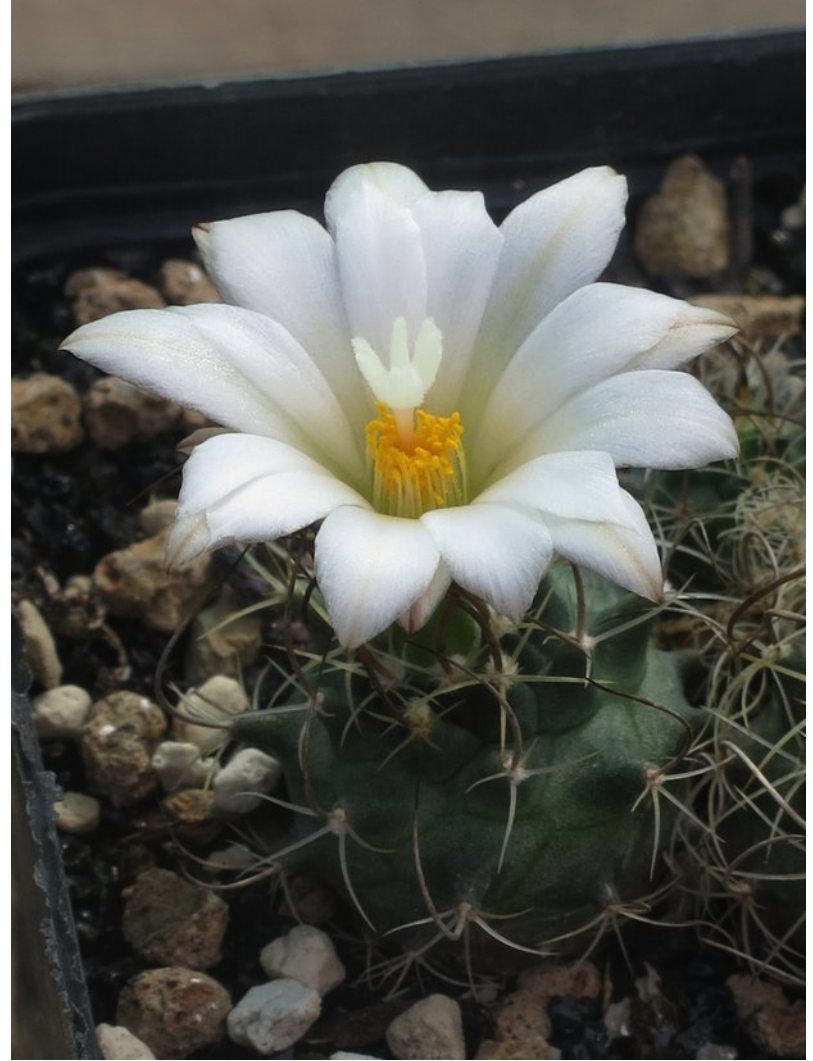


Turbinicarpus valdezianus

Taux de germination des Turbinicarpus : 0 à 100 %

(55 % sur 1316 graines semées)

Les Turbinicarpus



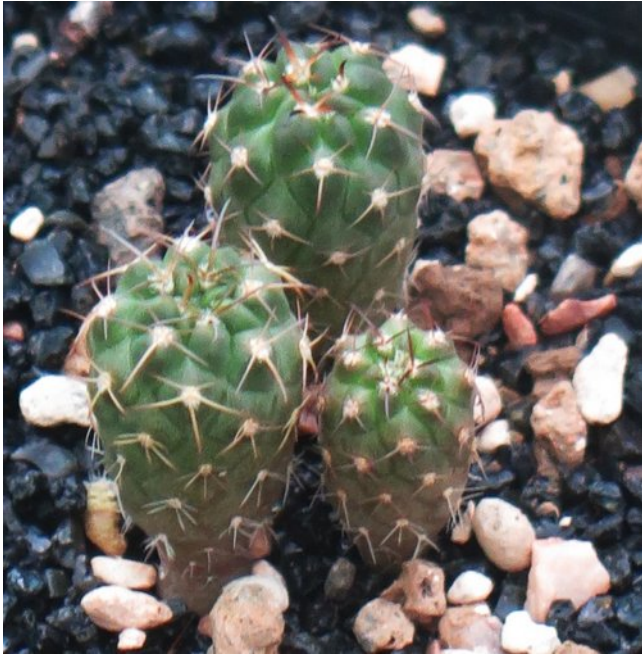
Turbinicarpus graminispinus, une espèce récemment décrite, peu distribuée,
mais au semis pas trop difficile
Taux de germination : 75 %

Les Turbinicarpus



Turbinicarpus beguinii, une belle plante. Semis facile mais plantules ayant tendance à s'allonger

Les Neowerdermannia



Neowerdermannia
chilensis

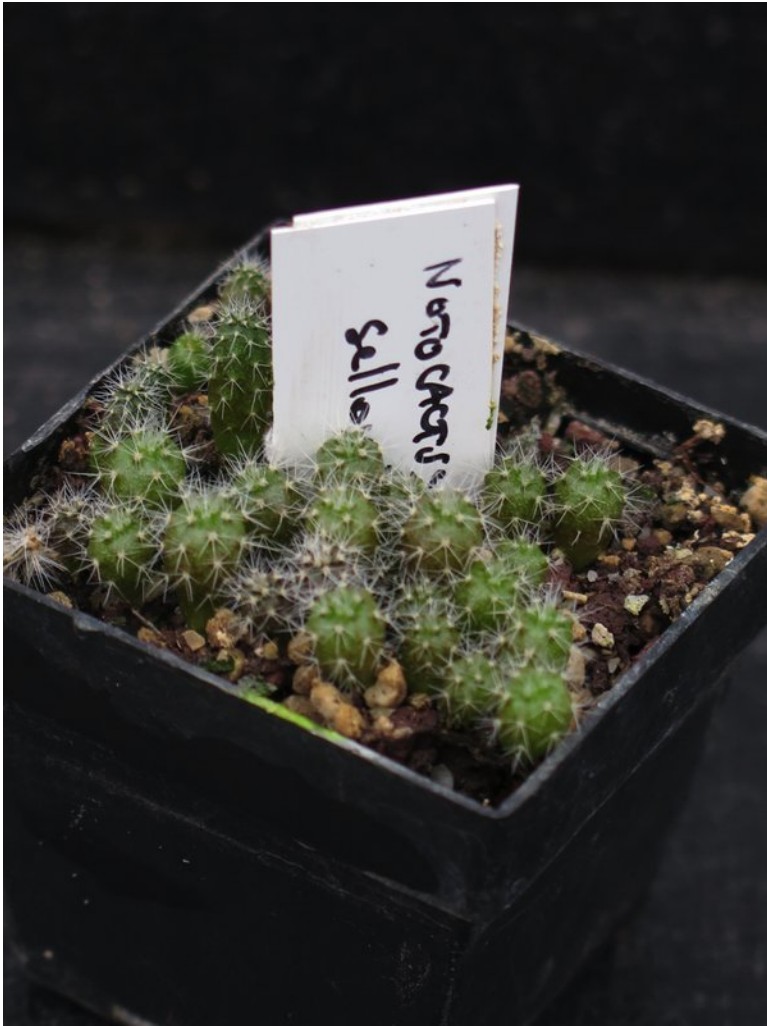


Neowerdermannia vorwerkii

Un genre méconnu, rarement présent en collection, avec 2 espèces, vorwerkii et chilensis. La culture n'est pas trop difficile, mais le semis est aléatoire, les graines germant difficilement.

Taux de germination : 30 % chez vorwerkii (sur 70 graines)
mais seulement 3 % chez chilensis (sur 160 graines)

Les Notocactus



Notocactus (Wigginsia) sellowii

Des plantes à la culture et floraison facile. Un semis sans difficulté notable

Taux de germination des Notocactus : 0 à 100 % (43 % sur 630 graines semées)

Les Parodia



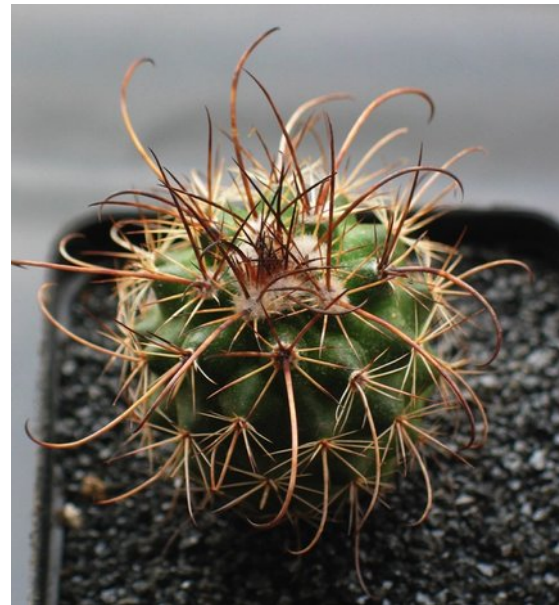
Parodia microsperma scopiapoides



Un genre plus complexe que le genre *Notocactus*, avec un semis parfois plus délicat chez certaines espèces (*gibbulosa*, *stipieanea*, ...).



Parodia maassii



Taux de germination des *Parodia* : 0 à 100 % (42 % sur 1063 graines semées)

Les Melocactus



Des cactées à la culture délicate
(demande un hivernage au chaud).
L'apparition du céphalium rend la
plante mûre, productrice de fruits et
de graines (généralement autofertile)

Taux de germination : 0 à
100 % (30,3 % sur 300
graines semées)

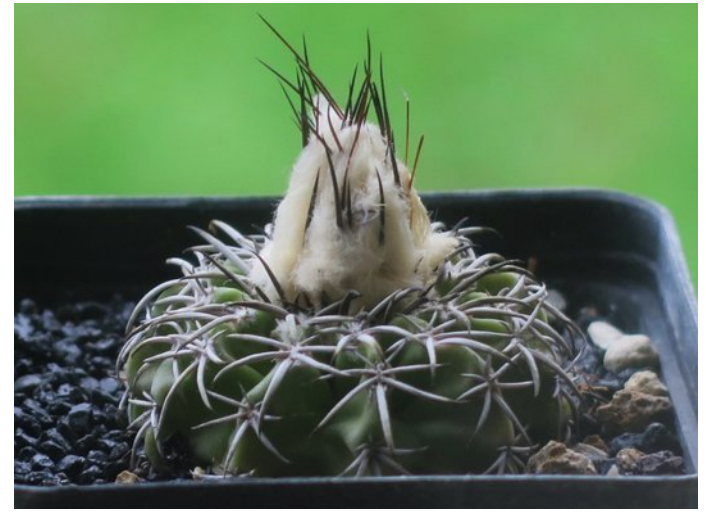


Les Discocactus

Des frileux, plus compliqués à conserver encore que les Melocactus



Discocactus araneispinus



Discocactus horstii x cristallophillus

Taux de germination des Discocactus : 0 à 100 % (33,4 % sur 425 graines semées)

Echinocactus horzonthalonius

Taux de germination : 0 à 70 % (26 % sur 216 graines semées)



Une germination facilitée par un traitement préalable (H_2SO_4) et par de la chaleur ($35^{\circ}C$)

Echinocactus polycephalus



Une germination facilitée par
un traitement préalable
(H_2SO_4).

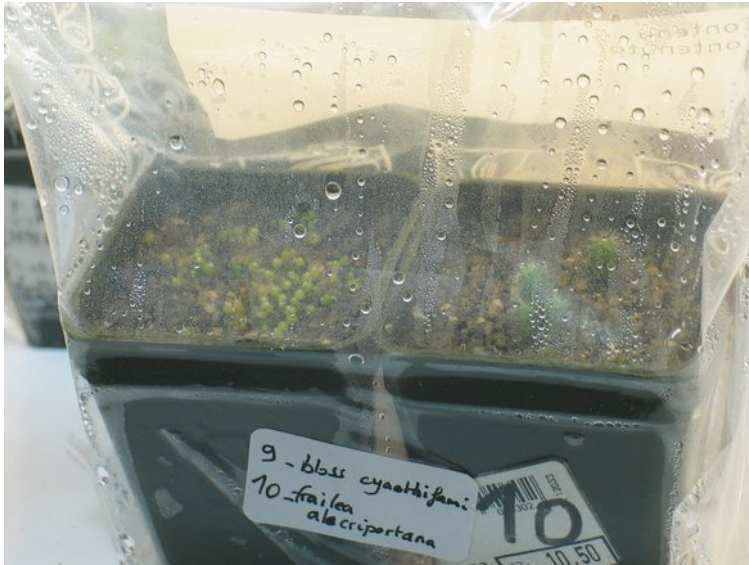
Une culture très délicate et
une pousse très lente

Taux de germination : 25 à 90 %
(44 % sur 73 graines semées ; 25%
sans traitement, 36 à 90 % avec)



Les Blossfeldia

Taux de germination : 0 à 85 % (25 % sur 1895 graines semées)



Le plus petit des cactus, au développement très lent. Son semis est délicat du fait de sa lenteur.
Conseil : substrat minéral + argile pour maintenir les racines ; sachet ou bocal le plus longtemps possible

Les Ariocarpus

Taux de germination : 0 à 100 % (45 % sur 879 graines semées)



Encore du lent ... substrat minéral et sachet/bocal conseillés

Les Ariocarpus



A. kotchoubeyanus : 7/8 ans
entre la germination et la
floraison



Strombocactus

Taux de germination : 0 à 100 % (32 % sur 760 graines semées)



Germination aléatoire, lent : substrat minéral et sachet/bocal conseillés

Obregonia denegrii

Taux de germination : 13 à 95 % (58 % sur 145 graines semées)



Bonne germination mais lent ... substrat minéral conseillé

Leuchtenbergia principis

Taux de germination : 38 % sur 20 graines semées



Pas si difficile. Substrat minéral conseillé

Pelecyphora

Taux de germination sur 70 graines semées : 80 %
chez aselliformis, 38 % chez strobiliformis



Belles plante, mais très lentes. Tendance à s'allonger après sa levée

Les Pediocactus

Taux de germination : 38 % (sur 553 graines semées), 40% sur graines traitées
Des espèces plus faciles que d'autres notamment knowltonii



Pediocactus simpsonii montre une germination correcte même sans traitement

Les Pediocactus



Pediocactus paradinei, bon taux de germination ($> 50\%$), pas commun

Les Pediocactus



Pediocactus peeblesianus.
Un des plus délicats.



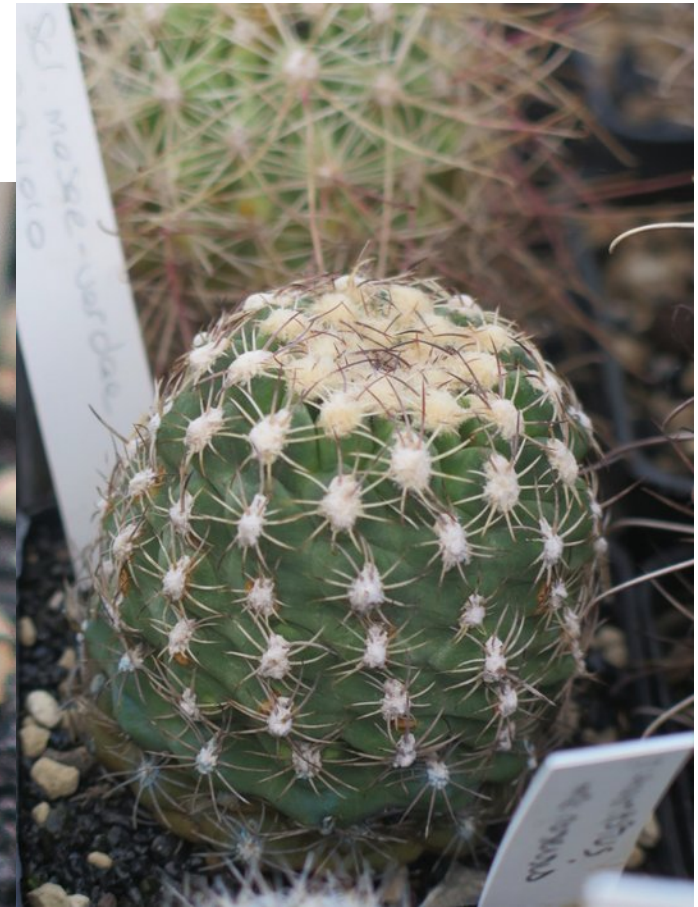
Germination aléatoire mais
surtout maintien des
plantules pas aisé, même
en substrat minéral

Les Sclerocactus

Taux de germination : 25 % (sur 949 graines semées), 0 % sur graines non traitées



Un genre très
délicat.
Graines
nécessitant d'être
traitées (H_2SO_4)



Sclerocactus mesa-
verdae

Difficile à conserver (lent,
sensible aux arrosages
mal dosés)

Les Sclerocactus



Sclerocactus terra-canyonae : un essai concluant avec le greffage de plantules

Toumeya papyracantha

Taux de germination : 23 % (entre 0 et 60 % sur 56 graines semées, traitées à l'acide)



Longtemps considéré comme impossible à faire pousser sur racines.

Ancistrocactus / Glandulicactus

Taux de germination : 76 % (sur 67 graines semées sans traitement)



Glandulicactus uncinatus

Les Echinomastus

Taux de germination : 53 % (sur 560 graines semées), 64 % sur graines traitées



Un genre méconnu, proche de Sclerocactus mais de culture plus aisée
(ici *Echinomastus intertextus* et *mapimiensis*)

Les Echinomastus : E laui x durangensis



De belles plantes, qu'on peut hybrider (en attente de voir le résultat)

Mammillaria hernandezii

Taux de germination : 0 à 50 % (39,4 % sur 94 graines semées)



Les
Mammillaria à
grandes fleurs
n'ont pas
réputation
d'être facile à
cultiver, et
encore moins à
semer.



Mammillaria
hernandezii a
l'avantage
d'être précoce

(floraison des
plantules à 2
ans)

Mammillaria bertholdii

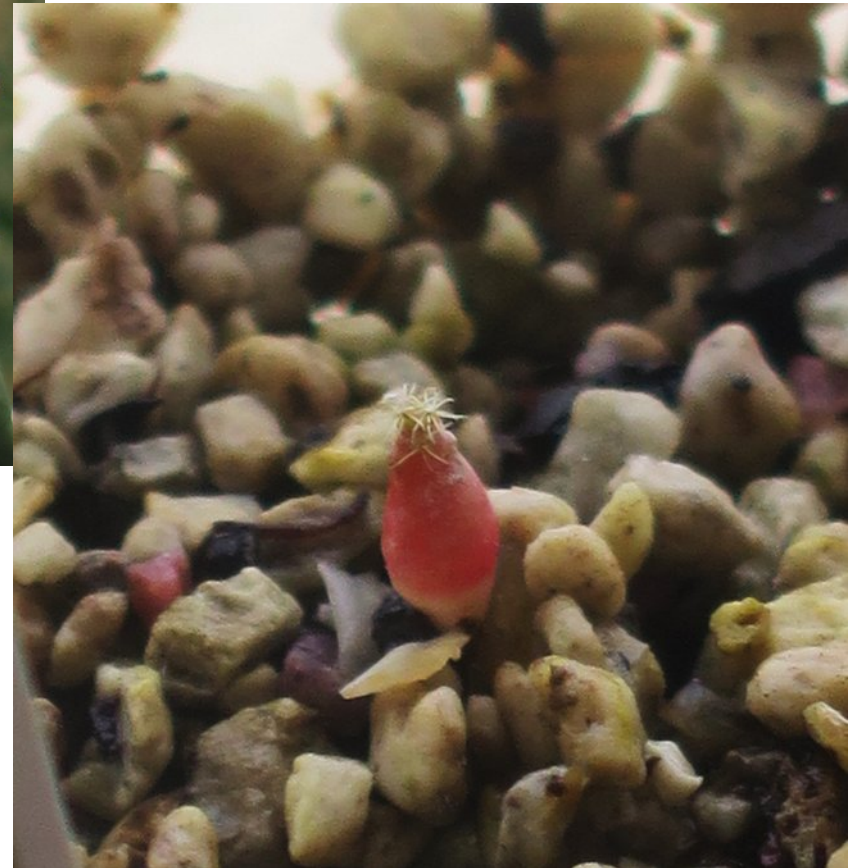
Taux de germination : 10 % (2 sur 20 graines semées, dont 1 apparue après 1 mois)



Une découverte récente (2014),
encore peu distribuée et très
délicate (souvent greffée)

Trouver des graines est déjà difficile.
Les faire germer est un autre exploit.

Un traitement semble favoriser la levée
(trempage avec hormone de bouturage)



Mammillaria luethyi

Taux de germination : 40 % sur 35 graines semées (0 % sur graines non traitées)



Mammillaria à grandes fleurs délicates, souvent greffées. Se cultive pourtant bien sur racines avec un substrat assez minéral. Semis aléatoire, facilité avec traitement à l'acide ou trempage à l'hormone de croissance

Escobaria abdita

Taux de germination : 30 % sur 45 graines semées (100 % sur graines trempées 48h à l'hormone de croissance)



Une plante peu courante à la spination intéressante.



Germination aléatoire. Certains scarifient les graines, d'autres ont des résultats corrects sans traitement

Yavia cryptocarpa

Taux de germination : 32 % sur 31 graines semées (10/15 sur 1 semis, et zéro pointé sur les 3 autres)



Une plante très peu courante,
souvent greffée.

Peu distribuée, graines quasi-
introuvables. Pas de réaction
notable au traitement.



Semis très délicat. Souvent
peu de levées. Conserver la
plantule, lente, est souvent
un challenge.

Les Tephrocactus

Taux de germination : 8,5 % sur 1190 graines semées (13 % sur graines trempées, scarifiées ou traitées - meilleur taux avec trempage 72 H)

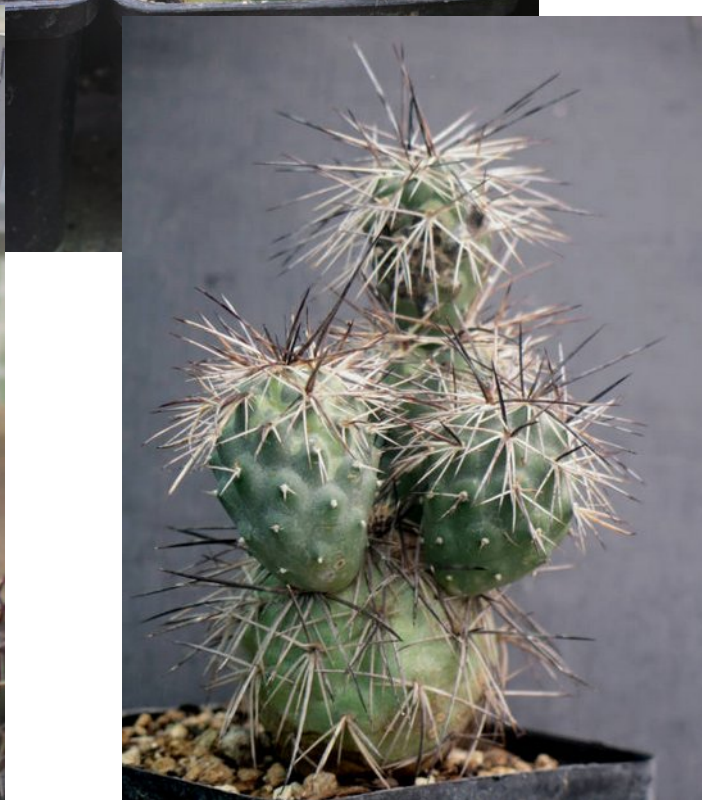


Les graines de Tephrocactus nécessitent de la chaleur forte et de l'humidité constante pour lever.

Les Tephrocactus



Tephrocactus alexanderi

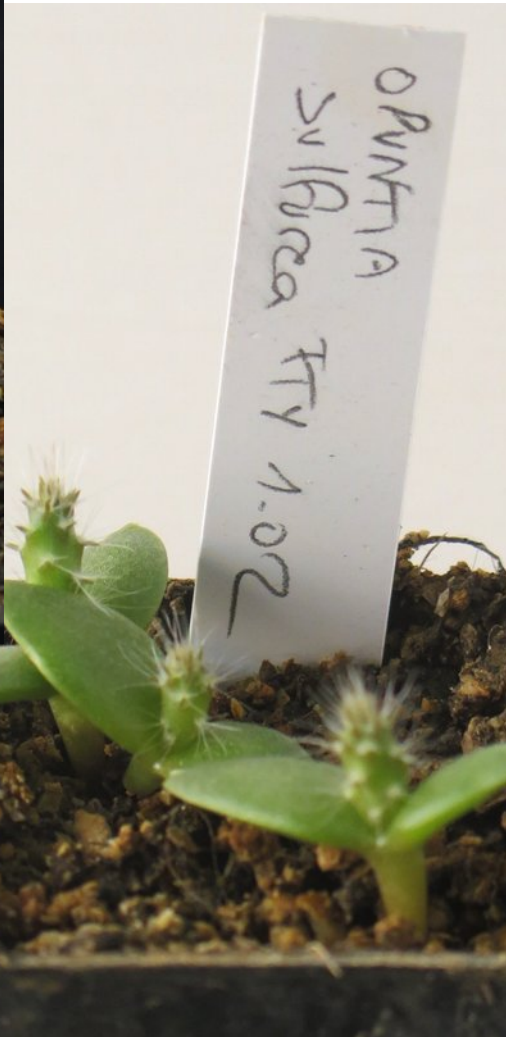


Un trempage,
une
scarification ou
une
vernalisation
préalable est
utile.

Les levées
peuvent
survenir
longtemps
après le semis.

Les Opuntia : Opuntia sulphurea

Taux de germination :
10 % sur 80 graines
semées



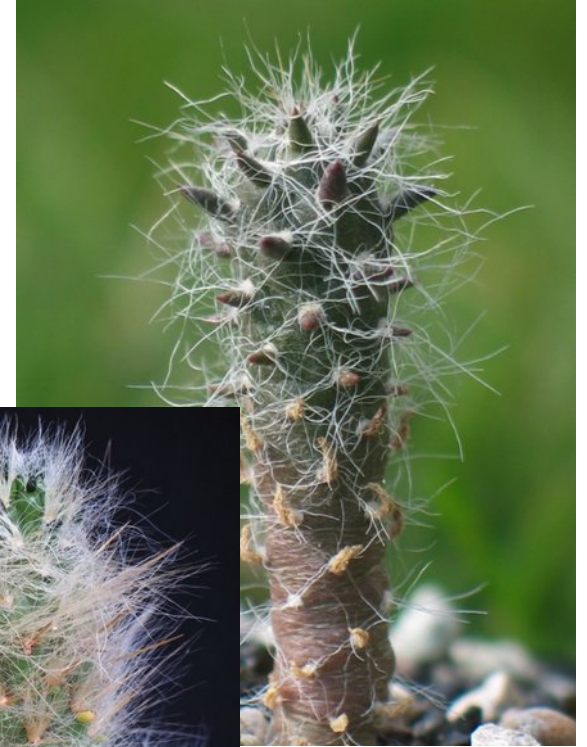
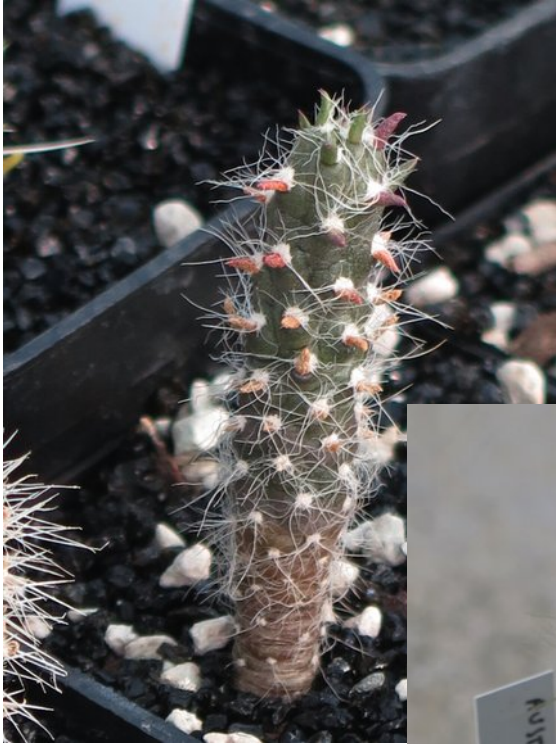
Une oponce qui
demande du temps
pour lever. Le semis en
sachet ne semble pas
adapté.

A oublier en serre froide
pour vernaliser et ré-
arroser au printemps

Les Austrocylindropuntia

*Austrocylindropuntia
floccosa*

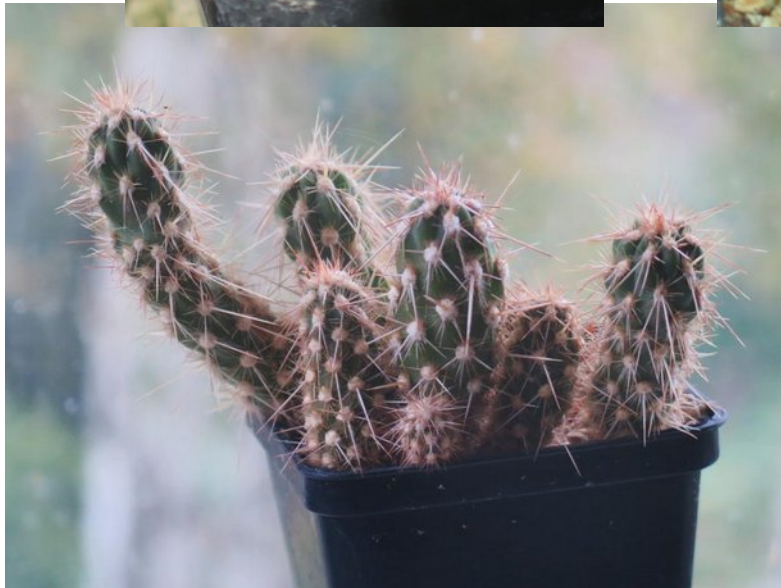
Taux de germination : 3/20



Des levées très moyennes, tardives, mais des plantules vigoureuses et intéressantes à voir se développer

Miqueliopuntia miquellii

Taux de germination : 25 %



Petite oponce
chilienne avec
une germination
et un
développement
intéressant mais
tardif.

Ne nécessite pas
forcément de
traitement.



Les Maihueniopsis



Maihueniopsis camachoii, une belle oponce pouvant être semées en sachet. Une scarification peut aider à la levée. Tendance à monter en hauteur au démarrage.

Taux de germination :
de 0 à 46 % sur
155 graines
semées
(10 % en
moyenne).

Trempage ou
scarification
aident



Les Maihueniopsis



Maihueniopsis
aff. *colorea*

et
Maihueniopsis
archiconoidea



Punotia lagopus

Taux de germination : 1/10 et 2/10 sur 2 semis



Son semis est délicat. Sa culture sur racines est possible ...

Les Maihuenia



Encore une plante
peu commune et à
la culture délicate.

Son semis est
difficile mais
dépend surtout de
la qualité des
graines.



Taux de germination :
6,5 % après un mois
Mais de belles levées
tardives (à oublier dans
la serre et ré-arroser au
printemps suivant)

Les Austrocactus

Taux de germination : entre 0 et 50 % (13,6 % en moyenne sur 1620 graines semées).
Le traitement à l'acide peut aider, mais pas toujours.



De belles patagonniennes qui apprécient le froid hivernal et qui redoutent les arrosages estivaux. Sa culture doit en prendre compte. Son semis est délicat (nécessite souvent un traitement préalable)

Les Austrocactus : A. longicarpus



Les jeunes plantules sont souvent filiformes, parfois tordues. Se corrige avec le temps

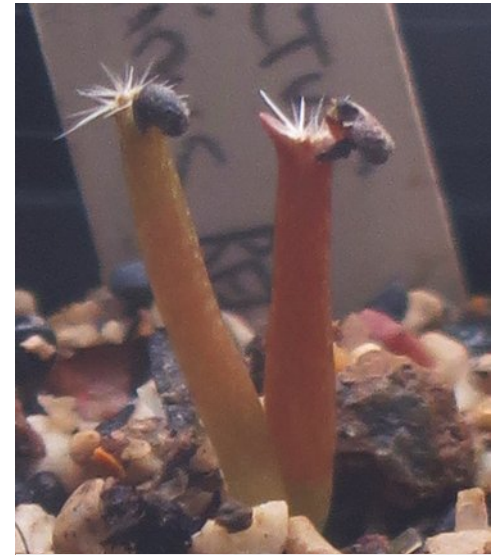
Les Austrocactus



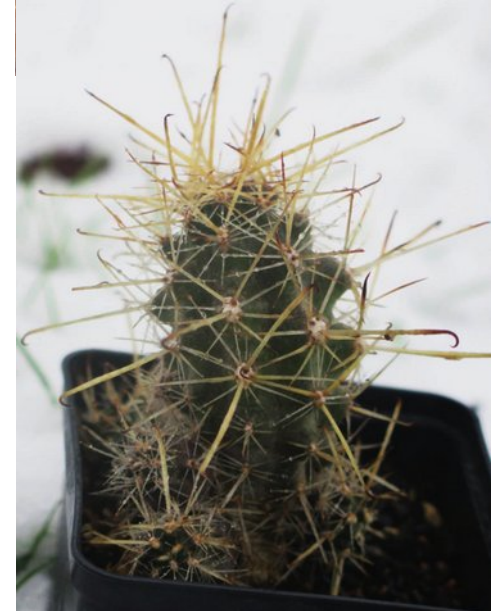
Austrocactus pauxillus



Austrocactus ferrarii

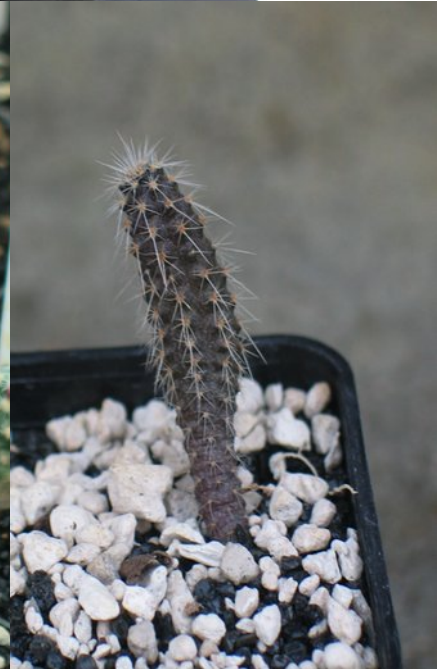


Austrocactus subandinus



Des espèces parfois récentes, au semis souvent difficile (*A. ferrarii* notamment, 6 % de levées)

Les Austrocactus



A. aeonikenkensis et A. intertextus

Quand on aime, on compte :

Résultats semis 2020												
Origine	Genre	Espèce	Nb	Date semis	Traitement	8 jours	15 jours	3 sem	1 mois	%		
ADBLPS	ALOINOPSIS	luckhoffii RH 3333 > Steinkopf 900m/Northern Cape/RSA [RH/19]	20	15/01/20		3	2	2	2	10		
ADBLPS	ALOINOPSIS	rubrolineata [PR/19]	20	15/01/20		1	6	6	6	30		
Ludovic Lommort	ANCISTROCACTUS	pinkavanus	10	02/01/20	Acid 6 min	2	4	9	9	90		
ADBLPS	ANCISTROCACTUS	tobuschii [GK 24/95]	10	15/01/20		0	1	1	1	10		
Ludovic Lommort	ARIOCARPUS	kotchoubeyanus albiflorus	10	02/01/20		0	0	0	0	0		
Ludovic Lommort	ASTROPHYTUM	caput medusae	10	02/01/20		8	10	10	10	100		
Ludovic Lommort	AUSTROCACTUS	duzenii	10	02/01/20	Acid 6 min	1	6	7	7	70		
Ludovic Lommort	AUSTROCACTUS	patagonicus	10	02/01/20	Acid 6 min	0	2	2	2	20		
ADBLPS	AUSTROCACTUS	subandinus RFPA474.01 > Los Molles/Argentine [AL/19]	20	15/01/20	Acid 8 min	0	1	2	2	10		
Ludovic Lommort	AZTEKIUM	ritteri	10	02/01/20		0	0	4	5	50		
Ludovic Lommort	BLOSSFELDIA	campaniflora	10	02/01/20		0	0	7	10	100		
Ludovic Lommort	CINTIA	knizei	25	02/01/20		25	25	25	25	100		
Thomas Guerry	CLEISTOCACTUS	baumanii RFPA 602.04	15	15/01/20		10	15	15	15	100		
Thomas Guerry	CLEISTOCACTUS	baumanii RFPA 609.01	15	15/01/20		6	15	15	15	100		
Perso	COPIAPOA	bridgesii	15	15/01/20		0	7	7	7	46,6666667		
ADBLPS	COPIAPOA	decorticans RCP68 Quebrada Botija/Antofagasta/Chili [AL/19]	10	15/01/20		0	0	1	1	10		
Perso	COPIAPOA	esmeraldana	15	02/01/20		1	15	15	15	100		
Ludovic Lommort	COPIAPOA	griseoviolacea x serpentsulcata	15	02/01/20		9	15	15	15	100		
ADBLPS	COPIAPOA	laui ssp. adriannae n. n. RMF 324 > Pan de Azucar/Chili [WK/97]	10	15/01/20		0	2	2	2	20		
ADBLPS	ECHINOCACTUS	polycephalus [PCO/19]	20	15/01/20		0	2	4	5	25		
Perso	ECHINOCEREUS	viereckii moricallii	10	02/01/20		0	0	0	0	0		
Perso	ECHINOCEREUS	viridiflorus	15	02/01/20		0	6	6	6	40		
Ludovic Lommort	ECHINOMASTUS	intertextus	10	02/01/20		0	7	7	8	80		
ADBLPS	ECHINOMASTUS	johnsonii [PCO/19]	20	15/01/20		0	0	1	1	5		
Perso	ECHINOPSIS	eyresii (fl. Blanche)	30	15/01/20		0	0	0	0	0		
C. Bourgade	ECHINOPSIS	leucantha RFPA 212.01	15	15/01/20		0	0	0	0	0		
Thomas Guerry	ECHINOPSIS	leucantha RFPA 604.02	15	15/01/20		5	5	5	5	33,3333333		
Thomas Guerry	ECHINOPSIS	leucantha RFPA 615.01	15	15/01/20		8	8	8	8	53,3333333		
Perso	ECHINOPSIS	tubiflora (hyb)	30	02/01/20		0	0	0	0	0		
Perso	ASTROPHYTUM	tulense + hakabana	20	02/01/20		10	15	20	20	100		
Ludovic Lommort	EPITHELANTHA	rufispina	10	02/01/20		8	8	8	10	100		
Ludovic Lommort	ERIOSYCE	esmeraldana	20	02/01/20		9	20	20	20	100		
ADBLPS	ERIOSYCE	plispina FK 772 forme à fleurs jaunes > Caleta Flamenco (km 945-9	20	15/01/20		10	17	17	17	85		
ADBLPS	ERIOSYCE	umadeave x E. straussianus [AL/19]	10	15/01/20		0	0	2	2	20		
Ludovic Lommort	ESCOBARIA	robbinsorum SB464	10	02/01/20		0	3	3	8	80		
C. Bourgade	FEROCACTUS	horridus	30	02/01/20		30	30	30	30	100		
Perso	FRAILEA	angelesiae	15	15/01/20		6	6	10	10	66,6666667		
Perso	FRAILEA	chiquitana	15	02/01/20		1	1	1	1	6,6666667		
Perso	FRAILEA	schilinkiana	15	15/01/20		0	0	7	8	53,3333333		
Phil	HOODIA	gordonii	15	15/01/20		12	0	0	2	13,3333333		
Thomas Guerry	GYMNOCALYCIUM	hossei RFPA 610.01	15	15/01/20		5	10	10	10	66,6666667		
Alain Laroze	GYMNOCALYCIUM	hossei RFPA 611.04	15	15/01/20		4	15	15	15	100		
C. Bourgade	GYMNOCALYCIUM	mostii RFPA 200.01	15	15/01/20		0	3	3	5	33,3333333		
C. Bourgade	GYMNOCALYCIUM	puglionacanthum RFPA 238.01	15	15/01/20		0	3	3	3	20		
Thomas Guerry	GYMNOCALYCIUM	puglionacanthum RFPA 629.01	15	15/01/20		4	4	4	4	26,6666667		
Thomas Guerry	GYMNOCALYCIUM	puglionacanthum RFPA 707.02	15	15/01/20		0	0	0	0	0		
C. Bourgade	GYMNOCALYCIUM	quehlianum RFPA 211.01	15	15/01/20		0	0	0	0	0		
Alain Laroze	GYMNOCALYCIUM	saglionis RFPA 607.01	15	15/01/20		1	1	5	6	40		
Alain Laroze	LOBIVIA	aurea RFPA 610.03	15	15/01/20		1	4	5	5	33,3333333		
ADBLPS	LOBIVIA	famatimensis v. sanjuanensis RFPA 432.04 > Mirador de Huaco 112	20	15/01/20		15	15	15	15	75		
ADBLPS	LOBIVIA	famatimensis v. sanjuanensis WR 557 > San Juan/Argentine [SS_34	20	15/01/20		10	10	12	12	60		
Thomas Guerry	LOBIVIA	ferox RFPA 667.01	15	02/01/20		8	8	8	8	53,3333333		
Ludovic Lommort	MAMMILLARIA	bertholdii	10	02/01/20		0	0	0	1	10		
Perso	MAMMILLARIA	insularis	15	02/01/20		0	10	11	11	73,3333333		
ADBLPS	MAMMILLARIA	luethyi	5	15/01/20		0	0	0	0	0		
Ludovic Lommort	MAMMILLARIA	roseocentra	10	02/01/20		4	6	6	6	60		
Ludovic Lommort	MAMMILLARIA	sanchez-mejoradae	10	02/01/20		0	0	0	0	0		
Ludovic Lommort	MAMMILLARIA	tezonite	10	02/01/20		2	10	10	10	100		
ADBLPS	MAMMILLARIA	theresae	5	15/01/20		0	0	0	0	0		
ADBLPS	MAMMILLARIA	theresae ML 610 > Coneto Pass/DGO/Mexique [ML/04]	10	15/01/20		0	1	1	1	10		
Perso	MELOCACTUS	bahiensis	20	15/01/20		0	6	6	10	50		
Ludovic Lommort	NEOLLOYDIA	conoidea	20	02/01/20		15	20	20	20	100		
Alain Laroze	OREOCEREUS	trollii RFPA 666.02	15	15/01/20		1	1	4	4	26,6666667		
Thomas Guerry	PARODIA	maassii RFPA 667.03	15	15/01/20		0	0	0	0	0		
Thomas Guerry	PARODIA	maassii RFPA 669.01	15	15/01/20		0	0	1	2	13,3333333		

Totaux

47263

8577 17509 17509 19039 40,2831

On peut aussi partager en ligne :



Semeurs De Cactus

S'identifier	Démonstration	FAQ	Les fiches	Articles	S'inscrire
------------------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

Nombre total de graines semées : 195044
Nombre total de membres : 426
Nombre total de semeurs : 116
Nombre total de semis : 8021
Nombre total de genres semés : 130

Bienvenue sur ce site dédié aux semeurs de cactus.

Le semis de cactus est une passion dans la passion qui est celle de la culture et la collection des plantes succulentes et notamment la famille des cactacées qui sera mise à l'honneur ici.

Le but du site

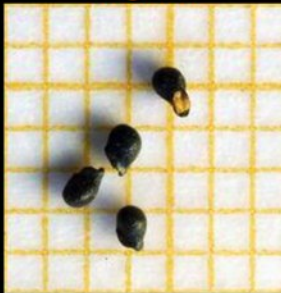
Gérer vos différentes sessions de semis, vos diverses expériences et tests en tous genres, et retrouver une mine d'informations collectées et les compiler pour optimiser vos taux de réussites, tel sera notre but.



Mammillaria hernandezii

Ci-dessous 4 photos pour illustrer la vie de cette plante, de la graine à la plante adulte en fleur.

La graine



La plantule



La fleur



Le fruit



Résultats et informations sur cette espèce

Pour information 493 graines ont été semées pour 17 semis différents.

Ces résultats ne prennent pas en compte les hybrides

TAUX DE REUSSITE		DIFFICULTE	
Avec traitements	Sans traitements	Avec traitements	Sans traitements
10 %	34.25 %	très difficile	assez difficile

CLASSEMENT DES TRAITEMENTS			CLASSEMENT DES SUBSTRATS		
Type de traitement	Taux d'utilisation	Taux de réussite	Type de substrat	Taux d'utilisation	Taux de réussite
Sans traitement	95.94 %	34.25 %	classique 3 tiers	52.94 %	32.81 %
Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée)	2.03 %	20 %	minéral	47.06 %	33.42 %
2 semaines à 4°C	2.03 %	0 %	organique	0 %	-

CLASSEMENT DES METHODES			TEMPS DE GERMINATION		
Type de méthode	Taux d'utilisation	Taux de réussite	Amplitude haute	Moyenne	Amplitude basse
Classique	35.29 %	28.28 %	100 jours	~ 25.77 jours	4 jours
Baggies	64.71 %	40.39 %	STERILITE / FERTILITE		
In vitro	0 %	-	Cette espèce est :		